310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 1

OMRON®

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Intelli sense

Monitor de Presión Arterial con Brazalete ComFit™

Modelo HEM-7220

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 2

ÍNDICE

Antes de usar el monitor

Introducción 4
Información de seguridad 5
Funcionamiento del dispositivo 5
Riesgo de choques eléctricos 7
Cuidado y mantenimiento 7
Antes de tomar una medición 8

Instrucciones de funcionamiento

Conozca su unidad 9
Pantalla de la unidad 11
Símbolos de la pantalla 12
Símbolo de latido irregular 12
Símbolo de movimiento corporal 12
Símbolo de hipertensión matutina 13
Símbolo de latido 14
Símbolo de valor promedio 14
Símbolo de promedio matutino 14
Símbolo de promedio vespertino 14
Símbolo de colocación correcta de brazalete 14
Colocación de las pilas 15
Configuración de fecha y hora 17
Colocación del brazalete 21

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r9.qxp 4/25/11 5:25 PM Page 3

ÍNDICE

Cómo tomar una medición 25
Símbolo de colocación correcta de brazalete 25
Condiciones especiales 28
Cómo utilizar la función de memoria 29
Función de promedios 29
Cómo mostrar los valores de medición 30
Promedios matutinos y vespertinos 31
Cómo mostrar los promedios matutinos y vespertinos 32
Combinaciones de la pantalla 33
Para borrar todos los valores almacenados en la memoria 34

Cuidado y Mantenimiento

Cuidado y Mantenimiento 35
Indicadores de error y recomendaciones para la solución de problemas 37
Garantías limitadas 39
Especificaciones 40
Guía y declaración del fabricante 41

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 4

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar el monitor de presión arterial automático Omron® HEM-7220 con Brazalete ComFit™.

Completar para una referencia futura.

FECHA DE COMPRA: _____

NÚMERO DE SERIE: _____

• Adjunte aquí su comprobante de compra

Su nuevo monitor de presión arterial utiliza el método oscilométrico de medición de la presión arterial. Esto significa que el monitor detecta el movimiento de la sangre a través de su arteria braquial y convierte los movimientos en una lectura digital. Un monitor oscilométrico no necesita estetoscopio, por lo tanto, el monitor es fácil de usar.

El HEM-7220 incluye los siguientes componentes:

- Monitor
- Brazalete ComFit™
- 4 pilas alcalinas "AA"
- Estuche
- Manual de instrucciones
- Guía rápida
- Libro de registro

El monitor de presión arterial de inflado automático HEM-7220 está diseñado para ser usado en el hogar.

Lea este manual de instrucciones antes de usar la unidad.
Guárdelo para consultarlo más adelante.
Si desea información específica sobre su propia presión arterial, CONSULTE A SU MÉDICO.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 5

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

APLICACIONES

Este producto está diseñado para medir la presión arterial y el pulso de personas dentro del rango del brazalete designado, siguiendo las indicaciones de este manual de instrucciones.
Está diseñado principalmente para su uso general en el hogar. Lea la "Información de seguridad" en este manual de instrucciones antes de usar la unidad.
A fin de garantizar el uso adecuado del producto, siempre se deben aplicar las medidas de seguridad básicas, incluyendo las advertencias y precauciones que se enumeran en este manual de instrucciones.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD UTILIZADOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES	
⚠ **ADVERTENCIA**	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evitara, podría dar como resultado lesiones graves o, incluso, ser fatal.
⚠ **PRECAUCIÓN**	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evitara, podría derivar en lesiones leves o moderadas al usuario o al paciente o en daños al equipo u otros bienes.

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

⚠ Consulte a su médico para obtener información específica acerca de su presión arterial. El autodiagnóstico y la medicación realizados sobre la base de los resultados de la medición pueden ser peligrosos. Siga las instrucciones de su médico o profesional autorizado.

⚠ NO ajuste su medicamento en base a los resultados de las mediciones de este monitor de presión arterial. Tome su medicamento como lo recetó su doctor. Solamente un médico está calificado para diagnosticar y tratar la presión arterial alta.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 6

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO (continuación)

⚠ El monitor no está diseñado para ser utilizado como dispositivo de diagnóstico.

⚠ En caso de que el fluido de las pilas entre en contacto con los ojos, enjuague de inmediato con abundante agua limpia. Consulte inmediatamente a un médico.

⚠ Lea toda la información del manual de instrucciones y cualquier otro material incluido en la caja antes de comenzar a usar la unidad.

⚠ Este dispositivo está diseñado para medir la presión arterial y el pulso en adultos. Este dispositivo no debe utilizarse con bebés o con otras personas que no puedan expresar su consentimiento.

⚠ Lea la sección sobre condiciones especiales (página 28) del manual de instrucciones si le consta que su presión sistólica es superior a los 220 mmHg. El inflar el dispositivo a una presión más alta que la necesaria puede provocar magulladuras en el lugar donde se aplique el brazalete.

⚠ Opere el dispositivo sólo con el fin para el que fue diseñado. No use el dispositivo para ningún otro fin.

⚠ Respete las normas locales aplicables al desechar el dispositivo, los componentes y accesorios opcionales. El desecho ilegal del dispositivo puede provocar contaminación ambiental.

⚠ No use teléfonos celulares cerca del dispositivo. Puede provocar fallas de funcionamiento.

⚠ Use sólo las piezas y accesorios autorizados por Omron. Las piezas no aprobadas para su uso con el dispositivo, pueden dañar la unidad.

⚠ Utilice sólo pilas alcalinas de 1.5 V para este dispositivo.
No utilice otro tipo de pilas. Podría dañar la unidad.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 7

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

RIESGO DE CHOQUES ELÉCTRICOS

⚠ No enchufe ni desenchufe el cable de alimentación en el tomacorrientes eléctrico con las manos mojadas.

⚠ No sobrecargue los tomacorrientes. Enchufe el dispositivo en un tomacorrientes con el voltaje adecuado.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

⚠ No someta el monitor a golpes fuertes, como dejar caer la unidad al suelo.

⚠ No sumerja el dispositivo ni ninguno de sus componentes en el agua.

⚠ Guarde el dispositivo y los componentes en un lugar limpio y seguro.

⚠ Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados por Omron Healthcare dejarán sin efecto la garantía del usuario. No desarme ni trate de reparar la unidad ni los componentes.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 8

ANTES DE TOMAR UNA MEDICIÓN

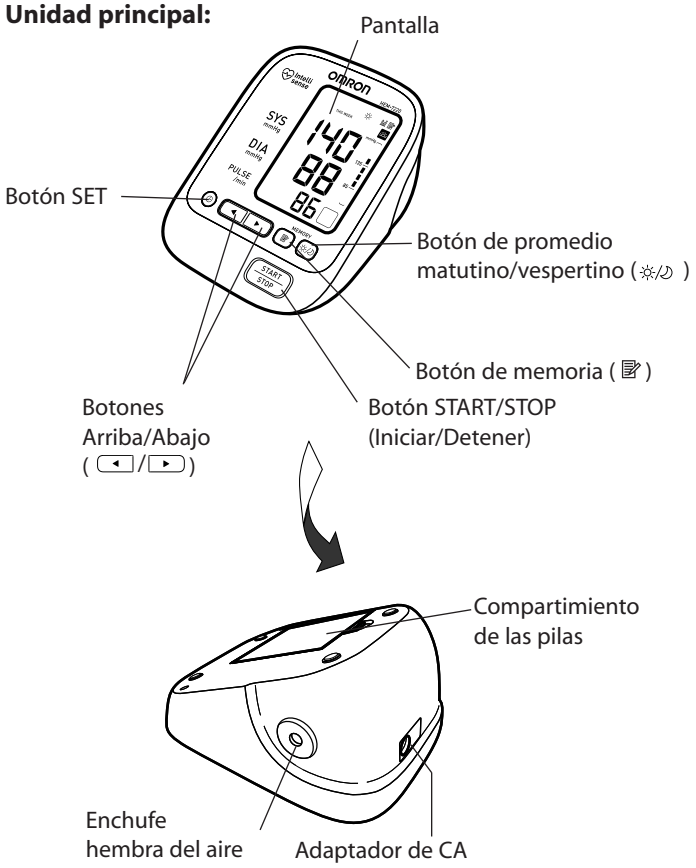
A fin de garantizar una lectura confiable, siga las recomendaciones que se enumeran a continuación:

1. Evite comer, tomar bebidas alcohólicas, fumar, hacer ejercicio y bañarse durante 30 minutos antes de tomar una medición. Descanse durante al menos 15 minutos antes de tomar la medición.
2. El estrés eleva la presión arterial. Evite tomar mediciones en momentos de estrés.
3. Las mediciones se deben llevar a cabo en un lugar tranquilo.
4. Quítese la vestimenta ajustada del brazo.
5. Siéntese en una silla con los pies apoyados sobre el piso. Coloque su brazo en una mesa de modo que el brazalete quede al mismo nivel que su corazón.
6. Quédese quieto y no hable durante la medición.
7. Espere 2-3 minutos entre cada medición. El tiempo de espera permite que las arterias vuelvan a la condición en la que estaban antes de tomar la medición de la presión. Es posible que sea necesario aumentar el tiempo de espera según sus características fisiológicas particulares.
8. Lleve un registro de las lecturas de presión arterial y del pulso para que las vea su médico. Una sola medición no puede brindar una indicación precisa de su verdadera presión arterial. Es necesario tomar varias mediciones y registrarlas durante un período de tiempo. Trate de medir su presión arterial todos los días aproximadamente a la misma hora para obtener medidas consistentes.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 9

CONOZCA SU UNIDAD

Unidad principal:

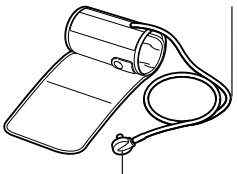


310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 10

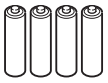
CONOZCA SU UNIDAD

Componentes:

Tubo de aire



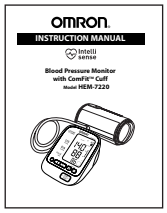
Enchufe macho del tubo de aire (se conecta a la entrada del tubo de aire)



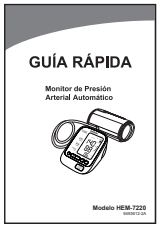
4 pilas alcalinas “AA”

Brazalete

Estuche



Manual de instrucciones

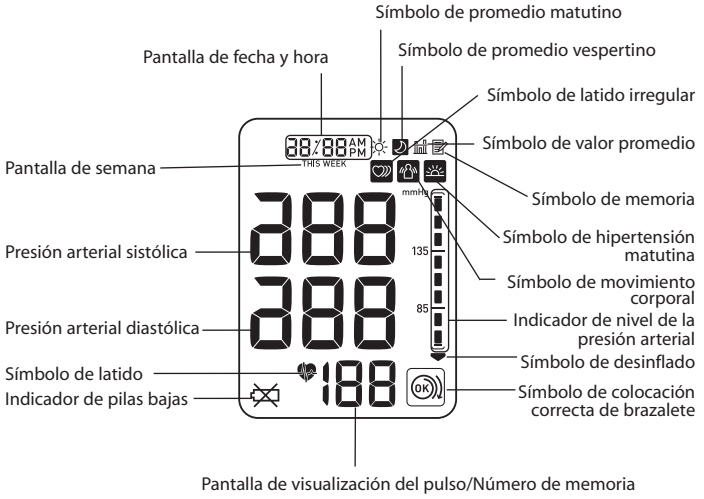


Guía rápida

Libro de registro

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 11

PANTALLA DE LA UNIDAD



310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 12

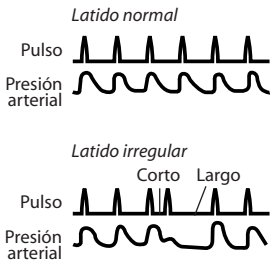
SÍMBOLOS DE LA PANTALLA

SÍMBOLO DE LATIDO IRREGULAR ( )

Cuando el monitor detecta un ritmo irregular dos o más veces durante la medición, aparece en la pantalla el símbolo de latido irregular ( ) con los resultados de su medición.

El latido irregular se define como un ritmo que es más del 25% más lento o más del 25% más rápido que el ritmo promedio que se detecta mientras el monitor mide la presión arterial sistólica y diastólica.

Si se muestra el símbolo de latido irregular ( ) con los resultados de su medición, le recomendamos que consulte a su médico y siga sus instrucciones.



SÍMBOLO DE MOVIMIENTO CORPORAL ( )

El símbolo de error de movimiento se muestra si mueve su cuerpo durante la medición. Quite el brazalete del brazo y espere de 2 a 3 minutos. Tome otra medición y quédese quieto durante el proceso de inflado.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 13

SÍMBOLOS DE LA PANTALLA

Internacionalmente se reconocen los siguientes valores como límite máximo de una lectura normal de presión arterial en el hogar:

Pautas para la medición máxima de la presión arterial normal en el hogar	
Presión arterial sistólica	135 mmHg
Presión arterial diastólica	85 mmHg

Esta es una pauta general dado que la presión arterial depende de la edad y del estado de salud de la persona. Es posible recomendar un objetivo más bajo de presión arterial medida en el hogar para ciertos pacientes, como los pacientes diabéticos, mujeres embarazadas y pacientes con insuficiencia renal.

El monitor no está diseñado para ser utilizado como dispositivo de diagnóstico.

SÍMBOLO DE HIPERTENSIÓN MATUTINA ( )

El símbolo de hipertensión matutina aparece cuando la lectura matutina promedio durante una semana es superior a 135 para el valor de la presión arterial sistólica y/o superior a 85 para el valor de la presión arterial diastólica al visualizar en la memoria los promedios matutinos y los promedios vespertinos.

Si el SÍMBOLO DE HIPERTENSIÓN MATUTINA aparece en la pantalla junto con los valores de medición, Omron Healthcare recomienda que consulte al médico.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 14

SÍMBOLOS DE LA PANTALLA

SÍMBOLO DE LATIDO ( )

Durante la medición, el símbolo de latido parpadea en la pantalla ante cada latido del corazón.

SÍMBOLO DE VALOR PROMEDIO ( )

El símbolo de valor promedio se muestra cuando se presiona el botón de memoria. La lectura promedio más reciente aparece en la pantalla.

SÍMBOLO DE PROMEDIO MATUTINO ( )

El símbolo de promedio matutino aparece cuando se visualizan los promedios matutinos al usar la función de memoria.

SÍMBOLO DE PROMEDIO VESPERTINO ( )

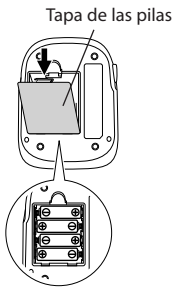
El símbolo de promedio vespertino aparece cuando se visualizan los promedios vespertinos al usar la función de memoria.

SÍMBOLO DE COLOCACIÓN CORRECTA DE BRAZALETE (/)

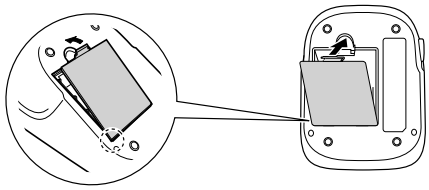
Cuando el brazalete está colocado correctamente alrededor del brazo, ( ) aparecerá en la pantalla mientras realiza la medición o utiliza la función de memoria. Si el brazalete no está colocado correctamente alrededor del brazo, aparece ( ).

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 15

COLOCACIÓN DE LAS PILAS



1. Quite la tapa del compartimiento de las pilas. Para ello, jale hacia arriba el gancho mientras lo empuja en la dirección de la flecha.
2. Coloque 4 pilas “AA” de modo que las polaridades + (positiva) y - (negativa) concuerden con las polaridades que se indican en el compartimiento de las pilas.
3. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento.



310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r8.qxp 4/15/11 1:16 PM Page 16

COLOCACIÓN DE LAS PILAS

CAMBIO DE LAS PILAS

Indicador de pilas bajas

Cuando el Indicador de Pilas Bajas aparezca en la pantalla, apague el monitor y quite todas las pilas. Coloque las cuatro pilas nuevas al mismo tiempo. Se recomienda usar pilas de larga duración.

⚠ ADVERTENCIA

En caso de que el fluido de las pilas entre en contacto con los ojos, enjuague de inmediato con abundante agua limpia. Consulte inmediatamente a un médico.

NOTAS:
- Apague la unidad antes de cambiar las pilas. Si se quitan las pilas mientras la unidad está encendida, se reconfigurará con la fecha y la hora de la última vez que se usó. Sin embargo, no se borrarán los resultados de la medición.
- Al cambiar las pilas, es posible que tenga que reconfigurar la fecha y la hora. Si aparece "-:--" en la pantalla, consulte "Configuración de fecha y hora".
- Es posible que las pilas suministradas tengan menor duración.

⚠ PRECAUCIÓN

En caso de que el fluido de las pilas entre en contacto con los ojos, enjuague de inmediato con abundante agua limpia. Consulte inmediatamente a un médico.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 17

CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA

Configure el monitor con la fecha y hora actuales antes de tomar una primera medición. Si la fecha y hora no se configuran correctamente, es posible que los valores de mediciones almacenados en la memoria y los valores promedio no estén correctos.

Si no se establece la fecha y hora, aparecerá "-:--" durante o después de la medición.

El monitor de presión arterial automáticamente almacena hasta 100 valores de medición con las fechas y horas. El monitor también calcula los promedios semanales de las mediciones en la mañana y en la noche. Los promedios matutino y vespertino se almacenan para esta semana y las últimas siete semanas.

El monitor también puede calcular una lectura promedio con base en las tres mediciones más recientes tomadas dentro de los 10 minutos siguientes a la última lectura.

NOTA:
- Si sólo se almacenan dos lecturas en la memoria para el periodo de 10 minutos, el promedio se basa en las dos lecturas.
- Si hay una lectura almacenada en la memoria para el periodo de 10 minutos, esta lectura se mostrará como el promedio.

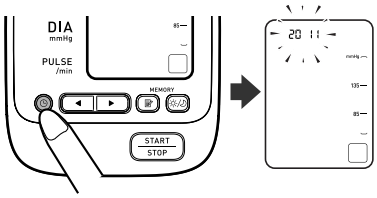
310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 18

CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA

1. PARA INICIAR LA CONFIGURACIÓN

Presione el botón SET para ajustar la fecha y la hora.

El año parpadeará en la pantalla.

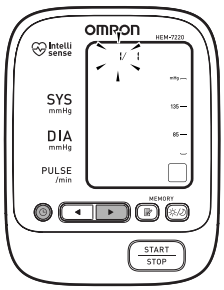


2. CONFIGURACIÓN DEL AÑO

El año se puede configurar entre 2011 y 2040. Cuando la pantalla llegue a 2040, regresará a 2011.

Presione el botón Arriba (▸) para avanzar un año.

Presione el botón SET para establecer el año actual.



El mes parpadeará en la pantalla.

NOTAS:
- Presione el botón Abajo (◂) para disminuir los valores de fecha y hora.
- Presione y mantenga presionado el botón Arriba o Abajo para aumentar o disminuir más rápido los valores de fecha y hora.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 19

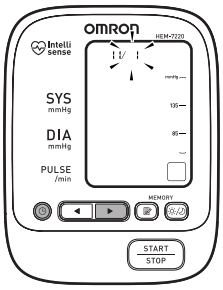
CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA

3. CONFIGURAR EL MES

Presione el botón Arriba (▸) para avanzar un mes.

Presione el botón SET para establecer el mes actual.

El día parpadeará en la pantalla.

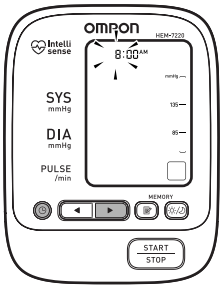


4. CONFIGURACIÓN DEL DÍA

Presione el botón Arriba (▸) para avanzar un día.

Presione el botón SET para establecer el día actual.

La hora parpadeará en la pantalla.



310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 20

CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA

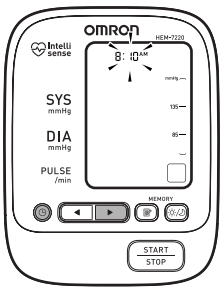
5. CONFIGURACIÓN DE LA HORA

La hora se configura usando AM o PM.

Presione el botón Arriba (▸) para avanzar una hora.

Presione el botón SET para establecer la hora actual.

El minuto parpadeará en la pantalla.



6. CONFIGURACIÓN DEL MINUTO

Presione el botón Arriba (▸) para avanzar un minuto.

Presione el botón SET para establecer el minuto actual.

7. CÓMO APAGAR EL MONITOR

Presione el botón START/STOP (Iniciar/Detener).

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 21

COLOCACIÓN DEL BRAZALETE

⚠ PRECAUCIÓN

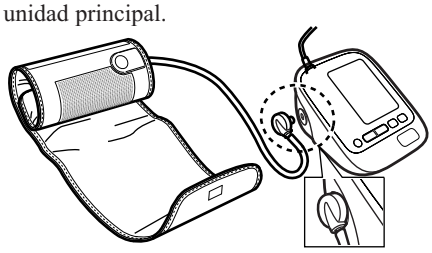
Lea toda la información del manual de instrucciones y cualquier otro material incluido en la caja antes de comenzar a usar la unidad.

⚠ PRECAUCIÓN

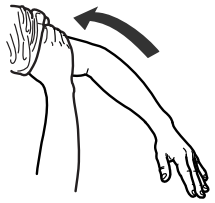
Este dispositivo está diseñado para medir la presión arterial y el pulso en adultos. Este dispositivo no debe utilizarse con bebés o con otras personas que no puedan expresar su consentimiento.

COLOCACIÓN DEL BRAZALETE EN EL BRAZO IZQUIERDO

1. Asegúrese de que el enchufe macho del aire esté correctamente colocado en la unidad principal.



2. Quítese la vestimenta ajustada de la parte superior del brazo izquierdo.

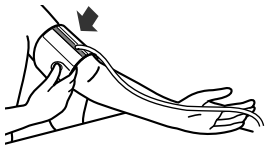


310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 22

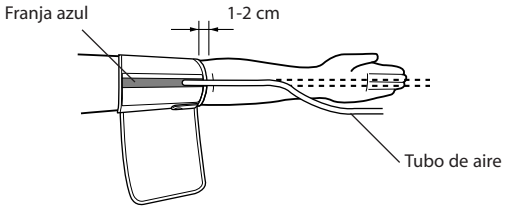
COLOCACIÓN DEL BRAZALETE

3. Sostenga firmemente con la mano derecha la sujeción de dedo en el brazalete.

4. Voltee hacia arriba la palma de la mano izquierda.



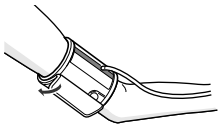
5. Coloque el brazalete en la parte superior del brazo izquierdo de modo que la franja azul quede en la parte interna del brazo y alineada con el dedo medio. El tubo de aire baja por la parte interna del brazo. La parte inferior del brazalete debe quedar aproximadamente de 1 a 2 cm por encima del codo.



310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 23

COLOCACIÓN DEL BRAZALETE

6. Coloque el brazalete de modo que quede firmemente envuelto alrededor del brazo usando la correa de cierre.



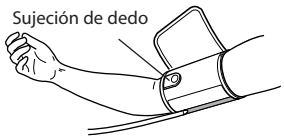
310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 24

COLOCACIÓN DEL BRAZALETE

COLOCACIÓN DEL BRAZALETE EN EL BRAZO DERECHO

Cuando se toma una medición en el brazo derecho, use esta instrucción para el Paso 5 en la página 22.

Coloque el brazalete en la parte superior del brazo derecho de modo que la sujeción de dedo quede centrada en la parte interna del brazo. La parte inferior del brazalete debe quedar aproximadamente de 1 a 2 cm por encima del codo.



NOTA: Tenga cuidado de no apoyar el brazo sobre el tubo de aire. Esto obstruiría el flujo de aire hacia el brazalete.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r8.qxp 4/15/11 1:17 PM Page 25

CÓMO TOMAR UNA MEDICIÓN

El monitor determinará automáticamente el nivel óptimo de inflado. Bajo circunstancias excepcionales, cuando sea necesario un mayor inflado, el monitor reinflará automáticamente el brazalete hasta 30 mmHg por encima del inflado inicial y reiniciará la medición.

⚠ ADVERTENCIA

Consulte a su médico para obtener información específica acerca de su presión arterial. El autodiagnóstico y la medicación realizados sobre la base de los resultados de la medición pueden ser peligrosos. Siga las instrucciones de su médico o profesional autorizado.

⚠ PRECAUCIÓN

Opere el dispositivo sólo con el fin para el que fue diseñado. No use el dispositivo para ningún otro fin.

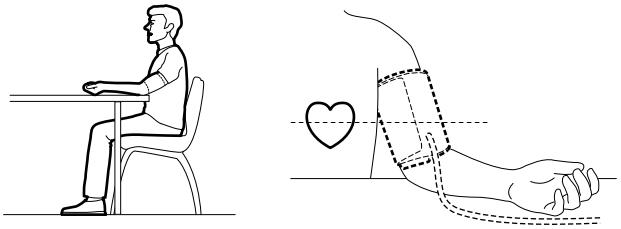
SÍMBOLO DE COLOCACIÓN CORRECTA DE BRAZALETE

Este monitor indica si el brazalete está colocado correctamente alrededor del brazo durante el inflado. Cuando el brazalete está correctamente colocado, OK aparecerá en la pantalla mientras realiza la medición o utiliza la función de memoria. Si el brazalete no está correctamente colocado, aparecerá . Si aparece , consulte la sección “Colocación del brazalete”, coloque firmemente el brazalete alrededor del brazo y tome otra medición.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 26

CÓMO TOMAR UNA MEDICIÓN

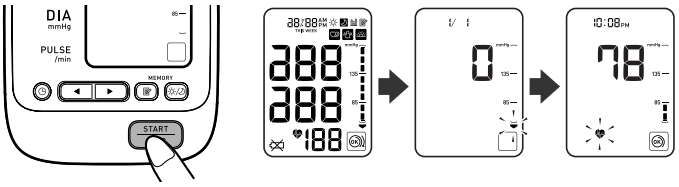
1. Siéntese en una silla con los pies apoyados sobre el piso. Coloque el brazo izquierdo en una mesa de modo que el brazalete quede en el mismo nivel que su corazón.



2. Presione el botón START/STOP (Iniciar/Detener).

   Todos los símbolos aparecen en la pantalla.

   El brazalete comienza a inflarse automáticamente. A medida que el brazalete empieza a inflarse, el monitor determinará automáticamente el nivel óptimo de inflación.
   Este monitor indica el pulso durante el inflado. No mueva el brazo y quédese quieto hasta que se complete la medición.



NOTA: Para detener el inflado o la medición, presione el botón START/STOP (Iniciar/Detener). El monitor dejará de inflarse, comenzará a desinflarse y se apagará.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r8.qxp 4/15/11 11:53 AM Page 27

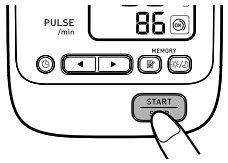
CÓMO TOMAR UNA MEDICIÓN

3. La inflación se detiene automáticamente y se inicia la medición.
   A medida que el brazalete se desinfla, aparecen números en pantalla en orden decreciente.
   El símbolo de latido (♥) parpadea ante cada latido del corazón.

4. Una vez que se haya cumplido la medición, el brazalete se desinfla por completo. Aparecen la presión arterial y el pulso.

5. Presione el botón START/STOP (Iniciar/Detener) para apagar el monitor.

NOTA: El monitor se apagará automáticamente después de dos minutos.



⚠ ADVERTENCIA

Consulte a su médico para obtener información específica acerca de su presión arterial. El autodiagnóstico y la medicación realizados sobre la base de los resultados de la medición pueden ser peligrosos. Siga las instrucciones de su médico o profesional autorizado.

⚠ ADVERTENCIA

NO ajuste su medicamento con base en los resultados de las mediciones de este monitor de presión arterial. Tome su medicamento como lo recetó su doctor. Solamente un médico está calificado para diagnosticar y tratar la presión arterial alta.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r8.qxp 4/15/11 11:53 AM Page 28

CÓMO TOMAR UNA MEDICIÓN

⚠ ADVERTENCIA

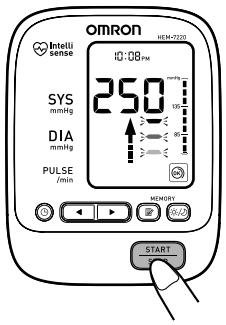
El monitor no está diseñado para ser utilizado como dispositivo de diagnóstico.

CONDICIONES ESPECIALES

⚠ PRECAUCIÓN

El inflar el dispositivo a una presión más alta que la necesaria puede provocar magulladuras en el lugar donde se aplique el brazalete.

Si le consta que su presión sistólica es mayor a 220 mmHg, presione y mantenga presionado el botón START/STOP (Iniciar/Detener) hasta que el monitor se infle de 30 a 40 mmHg más que su presión sistólica esperada.



NOTAS:
- No aplique más presión de la que sea necesaria.
- El monitor no se infla a más de 299 mmHg.

Una vez que se haya cumplido la medición, el brazalete se desinfla por completo. Aparecen la presión arterial y el pulso.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 29

CÓMO UTILIZAR LA FUNCIÓN DE MEMORIA

El monitor está diseñado para almacenar la presión arterial y el pulso en la memoria cada vez que se completa una medición.

El monitor almacena automáticamente hasta 100 valores de medición (presión arterial y pulso). Una vez almacenados 100 valores de medición en la memoria, el registro más antiguo se borrará para guardar los valores de medición más recientes. El monitor también almacena 8 semanas de promedios matutinos y 8 semanas de promedios vespertinos.

FUNCIÓN DE PROMEDIOS

El monitor calcula la lectura promedio con base en los tres valores de medición más recientes que se tomaron dentro de 10 minutos de la lectura más reciente.

NOTAS:
- Si hay dos conjuntos de valores de medición almacenados en la memoria para el periodo de 10 minutos, el promedio se basa en los dos conjuntos de valores de medición. Si hay un conjunto de valores de medición almacenado, éste se muestra como promedio.
- Al visualizar la lectura tomada sin configurar fecha y hora, aparecerá "-:--" en la pantalla en lugar de la fecha y hora.

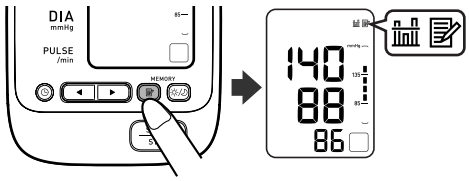
310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 30

CÓMO UTILIZAR LA FUNCIÓN DE MEMORIA

CÓMO MOSTRAR LOS VALORES DE MEDICIÓN

1. Presione el botón de memoria ( ).

   El símbolo de promedio ( ) aparece en la pantalla cuando se muestra la lectura promedio.



2. Presione el botón Abajo ( ) para mostrar en la pantalla el conjunto de valores de medición más reciente. Los valores aparecen desde el más reciente hasta el más antiguo.

   NOTA: La hora y fecha de la medición aparecen de forma alterna con los valores de medición.

   Presionen el botón Arriba o Abajo para mostrar el siguiente conjunto de valores.

   : Hacia las lecturas más antiguas
   : Hacia las lecturas más recientes

NOTA: Presione y sostenga el botón Arriba o Abajo para mostrar más rápido los valores.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r8.qxp 4/15/11 12:20 PM Page 31

CÓMO UTILIZAR LA FUNCIÓN DE MEMORIA

PROMEDIOS MATUTINOS Y VESPERTINOS

El monitor calcula y muestra un promedio semanal de las mediciones tomadas en la mañana (☼) y en la noche (☽). El monitor almacena 8 semanas de promedios matutinos y 8 semanas de promedios vespertinos.

NOTA: La semana empieza el domingo a las 4:00 AM

PROMEDIOS MATUTINOS

Los promedios matutinos se basan en la primera lectura.

Las horas de medición deben ser entre:

4:00 AM y 9:59 AM.

PROMEDIOS VESPERTINOS

Los promedios vespertinos se basan en la última lectura.

Las horas de medición deben ser entre:

7:00 PM y 1:59 AM.

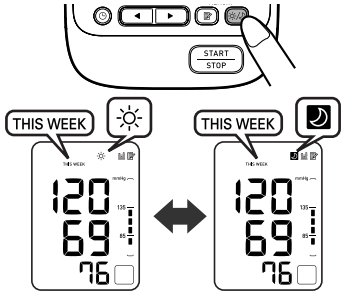
310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 32

CÓMO UTILIZAR LA FUNCIÓN DE MEMORIA

CÓMO MOSTRAR LOS PROMEDIOS MATUTINOS Y VESPERTINOS

1. Presione el botón de promedio matutino/vespertino (☼/☽) para seleccionar el promedio matutino o el vespertino.

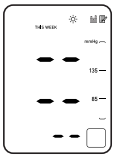
   El promedio de la semana actual "THIS WEEK" aparece en la pantalla.



2. Presione el botón Abajo (◄) para mostrar las semanas anteriores.

   Cada vez que presiona el botón Abajo (◄), aparecen los valores a partir de hace 1 semana hacia los más antiguos.
   Cada vez que presiona el botón Arriba (►), aparecen los valores a partir de hace 7 semana hacia los más recientes.

   NOTA: Si en alguna semana dada no se toman mediciones, la pantalla se mostrará como muestra la figura.



3. Presione el botón START/STOP (Iniciar/Detener) para apagar el monitor.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 33

CÓMO UTILIZAR LA FUNCIÓN DE MEMORIA

COMBINACIONES DE LA PANTALLA

Además de los símbolos de promedio matutino y promedio vespertino, el monitor también puede mostrar el símbolo de hipertensión matutina si el promedio matutino de dicha semana está por arriba de los límites máximos reconocidos internacionalmente. (Consulte los detalles en la página 13). Según los resultados de su medición, estos se pueden mostrar en las combinaciones siguientes.

	Pantalla	
Promedio matutino	Promedio matutino de esta semana con el símbolo de promedio matutino	El promedio matutino de hace 7 semanas con el símbolo de promedio matutino + el símbolo de hipertensión matutina
Promedio vespertino	Promedio vespertino de esta semana con el símbolo de promedio vespertino	El promedio vespertino de hace 7 semanas con el símbolo de promedio vespertino + el símbolo de hipertensión matutina
	Promedio dentro de los límites máximos reconocidos internacionalmente	**Promedio por arriba de los límites máximos reconocidos internacionalmente + hipertensión matutina**

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 34

USO DE LA FUNCIÓN MEMORIA

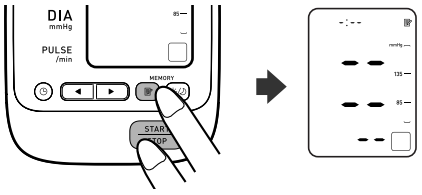
El símbolo de hipertensión matutina ( ) aparece si el promedio semanal de las mediciones matutinas está por encima de 135/85.

En este caso, aparece el símbolo de hipertensión matutina ( ) cuando se muestra el promedio vespertino, sin importar los valores del promedio vespertino.

PARA BORRAR TODOS LOS VALORES ALMACENADOS EN LA MEMORIA

No se pueden borrar parcialmente los valores almacenados en la memoria. Se borrarán todos los valores.

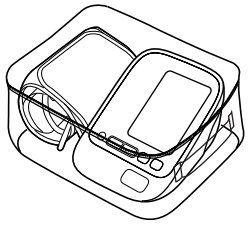
1. Todos los valores se borrarán mientras sostiene simultáneamente el botón de memoria ( ) y el botón START/STOP (Iniciar/Detener) durante más de 2 segundos.



310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 35

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Para mantener el monitor de presión arterial en buenas condiciones y proteger la unidad para que no se dañe, siga las siguientes instrucciones:



Mantenga el monitor en su estuche cuando no esté en uso.

No doble el brazalete ni el tubo de aire por la fuerza. No doble los elementos de modo que queden demasiado apretados.

Limpie el monitor con un paño seco y suave. No use limpiadores abrasivos ni limpiadores volátiles. No intente limpiar el brazalete.

⚠ PRECAUCIÓN

No sumerja el dispositivo ni ninguno de sus componentes en el agua. No someta el monitor a temperaturas extremas, altas o bajas, a la humedad o a la luz directa del sol.

⚠ PRECAUCIÓN

Guarde el dispositivo y los componentes en un lugar limpio y seguro.

⚠ PRECAUCIÓN

No someta el monitor a golpes fuertes, como dejar caer la unidad al suelo.

Quite las pilas si no piensa utilizar la unidad durante tres meses o un período más prolongado. Cambie siempre todas las pilas por otras nuevas al mismo tiempo.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 36

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Utilice la unidad de manera consistente con las instrucciones suministradas en este manual.

⚠ PRECAUCIÓN

Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados por Omron Healthcare dejarán sin efecto la garantía del usuario. No desarme ni trate de reparar la unidad ni los componentes.

⚠ PRECAUCIÓN

Use sólo las piezas y accesorios autorizados por Omron. Las piezas no aprobadas para su uso con el dispositivo, pueden dañar la unidad.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 37

INDICADORES DE ERROR Y RECOMENDACIONES PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

INDICADORES DE ERROR

SÍMBOLO	CAUSA	CORRECCIÓN
E1	El conector del tubo de aire no está conectado.	Introduzca el conector de modo que quede firme. Consulte “Colocación del brazalete”.
	El brazalete no está colocado correctamente.	Coloque el brazalete en forma correcta. Consulte “Colocación del brazalete”.
	El brazalete tiene una fuga de aire.	Reemplace el brazalete por uno nuevo.
E2	El brazalete está inflado de más o de menos.	Repita la medición. Permanezca quieto y no hable durante la medición. Consulte “Cómo tomar una medición”.
		Si aparece “E2” repetidamente, infle manualmente el brazalete hasta que quede de 30 a 40 mmHg por encima del resultado de su medición anterior. Consulte “Cómo tomar una medición”.
E3	El brazalete se infló manualmente por encima de los 299 mmHg.	No infle el brazalete por encima de los 299 mmHg. Consulte “Cómo tomar una medición”.
E4	Movimiento durante la medición.	Repita la medición. Permanezca quieto y no hable durante la medición. Consulte “Cómo tomar una medición”.
E5	La vestimenta interfiere con el brazalete.	Quite toda prenda que interfiera con el brazalete. Consulte “Colocación del brazalete”.
Er	Error en el dispositivo.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
	El brazalete no está colocado correctamente.	Consulte “Colocación del brazalete”.
	Las pilas están agotadas	Cambie las cuatro pilas. Consulte “Colocación de las pilas”.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 38

INDICADORES DE ERROR Y RECOMENDACIONES PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

CONSEJOS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSAS Y SOLUCIONES
No hay alimentación eléctrica. No aparece ningún símbolo en la pantalla de la unidad.	Cambie las cuatro pilas por pilas nuevas. Verifique si las polaridades de las pilas están correctamente colocadas.
Los valores de medición parecen ser demasiado altos o demasiado bajos.	La presión arterial varía constantemente. Muchos factores, incluyendo el estrés, la hora del día, la forma en que se coloca el brazalete, pueden afectar su presión arterial. Repase las secciones “Antes de tomar una medición” y “Cómo tomar una medición”.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 39

GARANTÍAS LIMITADAS

El Monitor de Presión Arterial Automático HEM-7220 con Brazalete ComFit™ e IntelliSense, excluyendo el brazalete del monitor, está garantizado como libre de defectos en materiales y mano de obra que se presenten dentro de los 5 años a partir de la fecha de compra, si se usa de acuerdo con las instrucciones que se suministran con el monitor. El brazalete del monitor está garantizado como libre de defectos en materiales y mano de obra que se presenten dentro de un año a partir de la fecha de compra si el monitor se usa de acuerdo con el manual de instrucciones incluido con el monitor. Las garantías a las que se hace referencia anteriormente se extienden sólo al comprador original.

A consideración nuestra, repararemos o reemplazaremos, sin costo alguno, cualquier equipo cubierto por la antedicha garantía. La reparación o el reemplazo son nuestra única responsabilidad y su único recurso bajo la garantía provista.

Si su equipo requiere servicio dentro del plazo de la garantía, comuníquese con el distribuidor autorizado de Omron en su país.

LA GARANTÍA ANTES MENCIONADA ES LA ÚNICA GARANTÍA PROVISTA POR OMRON EN RELACIÓN A ESTE PRODUCTO, Y POR MEDIO DE LA PRESENTE OMRON NIEGA CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA PROPÓSITOS PARTICULARES. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS Y OTROS TÉRMINOS IMPUESTOS POR LEY, SI EXISTIERAN, SE LIMITAN AL PERIODO DE DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA.

OMRON NO ES RESPONSABLE POR LA PÉRDIDA DE USO, NI POR NINGÚN OTRO COSTO, GASTO O DAÑO ESPECIAL, FORTUITO, CONSECUENTE O INDIRECTO.

Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varíen por jurisdicción. Debido a especiales requisitos locales, es posible que algunas de las limitaciones y exclusiones antes mencionadas no apliquen en su caso.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r6.qxp 4/4/11 11:50 AM Page 40

ESPECIFICACIONES

Modelo:	**HEM-7220**
Pantalla:	Pantalla digital LCD
Rango de medición:	Presión: 0 a 299 mmHg, Pulso: 40 a 180/min.
Precisión/Calibración:	Presión: ±3mmHg o 2% de lectura Pulso: ±5% de lectura
Inflado:	Automático por bomba eléctrica
Desinflado:	Válvula de liberación automática de presión
Liberación rápida de presión:	Válvula de liberación automática de presión:
Método de medición:	Método oscilométrico
Fuente de alimentación:	Adaptador de CA de 120 V 60 Hz o 4 pilas "AA"
Vida útil de las pilas:	Aproximadamente 500 usos cuando se usa 6 veces al día con 4 pilas nuevas
Temperatura de operación/Humedad:	10 ºC a 40 ºC /15 a 90% RH
Temperatura de almacenamiento/ Humedad/Presión de aire:	-20 ºC a 60 ºC /10 a 95% RH/700 - 1060 hPa
Peso de la unidad principal:	Aproximadamente 430 g sin incluir las pilas
Dimensiones de la unidad principal:	Aproximadamente 158 mm (l) × 124 mm (w) × 86 mm (h)
Tamaño del brazalete:	Aproximadamente 152 mm (ancho) Tubo del brazalete 600 mm (alto)
Circunferencia del brazalete:	Se adapta a una circunferencia de brazo de 220 mm a 420 mm
Memoria	Hasta 100
Contenidos:	Unidad principal, Brazalete ComFit™, 4 pilas alcalinas "AA", Manual de instrucciones, Guía rápida, Libro de registro, Estuche
Accesorios opcionales:	Adaptador de CA

= Tipo B

NOTA: Estas especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r12.qxp 4/26/11 12:34 PM Page 41

GUÍA Y DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

Monitor de presión arterial de OMRON para la parte superior del brazo

Modelo: HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA (HEM-ADPTW5)

Información sobre los documentos acompañantes pertinentes a la especificación IEC60601-1-2:2007

Información importante sobre la Compatibilidad electromagnética (EMC)

Debido al creciente número de dispositivos electrónicos existentes, como computadoras y teléfonos celulares, es posible que los dispositivos médicos sean susceptibles a las interferencias electromagnéticas recibidas de otros dispositivos. Las interferencias electromagnéticas podrían provocar un funcionamiento incorrecto del dispositivo médico y crear una situación potencialmente insegura.
Los dispositivos médicos tampoco deberían interferir con otros dispositivos.

Con el objeto de regular los requisitos para EMC (Compatibilidad electromagnética) y evitar situaciones poco seguras del producto, se ha implementado el estándar EN60601-1-2. Este estándar define los niveles de inmunidad a interferencias electromagnéticas, así como los niveles máximos de emisiones electromagnéticas para dispositivos médicos.

Los dispositivos médicos fabricados por OMRON Healthcare cumplen con este estándar EN60601-1-2:2007 tanto para inmunidad como emisiones.
Sin embargo, es necesario tomar precauciones especiales:

- El uso de accesorios y cables no especificados por OMRON, con la excepción de los cables vendidos por OMRON como repuesto para componentes internos, podría provocar un incremento de emisiones o una reducción en la inmunidad del dispositivo.
- Un dispositivo médico no debe utilizarse junto o encima de otro equipo.
  En el caso de que sea necesario usarlo bajo estas circunstancias, el dispositivo médico debe ser controlado para verificar su normal operación en la configuración en el que será utilizado.
- Para mayor información respecto al ambiente de compatibilidad electromagnética (EMC) en el que se debe usar el dispositivo, consulte la guía de abajo.
- El EQUIPO ELÉCTRICO MÉDICO HEM-7220 (HEM-7220-LA), con adaptador de CA requiere tomar precauciones especiales respecto a la compatibilidad electromagnética, y necesita ser instalado y puesto en funcionamiento conforme a la información de compatibilidad electromagnética (EMC) provista en esta documentación.
- La función principal del HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA es la medición de la presión arterial y del pulso, junto con el uso de la función de memoria.

El HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA puede recibir interferencia de otros equipos, aun si esos equipos cumplen con los requisitos de EMISIÓN de CISPR (EN).

(Tabla 1)

Guía y declaración del fabricante – emisiones electromagnéticas		
El HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON está diseñado para ser utilizado en el entorno electromagnético especificado abajo. El cliente o usuario de este HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON deberá asegurarse del uso del dispositivo en dicho entorno.		
Prueba de emisiones	**Cumplimiento**	**Entorno electromagnético – guía**
Emisiones RF CISPR 11	Grupo 1	El HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON usa energía de RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones RF son muy bajas y es improbable que provoquen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones RF CISPR 11	Clase B	El uso del HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON es adecuado en cualquier ámbito, incluso ámbitos domésticos y los conectados directamente a la red pública de bajo voltaje que abastece a los edificios destinados a vivienda.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de voltaje/ emisiones de parpadeo IEC61000-3-3	Cumple	

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r12.qxp 4/26/11 12:34 PM Page 42

GUÍA Y DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

(Tabla 2)

Guía y declaración del fabricante – inmunidad electromagnética			
El HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON está diseñado para ser utilizado en el entorno electromagnético especificado abajo. El cliente o usuario de este HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON deberá asegurarse del uso del dispositivo en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	**IEC 60601 Nivel de prueba**	**Nivel de cumplimiento**	**Entorno electromagnético – guía**
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV por contacto ±8 kV al aire	±6 kV por contacto ±8 kV al aire	El suelo debe ser de madera, cemento o azulejo. Si los suelos están revestidos de material sintético, la humedad relativa debería ser por lo menos del 30%.
Transitorios eléctricos rápidos/en ráfagas IEC 61000-4-4	±2 kV para líneas de suministro de energía ±1 kV para líneas de entrada/salida	±2 kV para líneas de suministro de energía líneas de entrada/salida: no corresponde	La calidad de la red de energía eléctrica deberá ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Sobrevoltaje IEC 61000-4-5	±1 kV entre fases ±2 kV de línea a tierra	±1 kV entre fases ±2 kV de línea a tierra	La calidad de la red de energía eléctrica deberá ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Caídas de voltaje, interrupciones cortas y variaciones de voltaje en líneas de entrada del suministro de energía IEC 61000-4-11	<5 % U_T (>95 % de caída con respecto al U_T) durante 0.5 ciclos	<5 % U_T (>95 % de caída con respecto al U_T) durante 0.5 ciclos	La calidad de la red de energía eléctrica deberá ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario del HEM-7220 (HEM7220-LA) con adaptador de CA de OMRON necesita un funcionamiento continuo, incluso cuando hay cortes en el suministro de energía, se recomienda que el HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON sea alimentado por una fuente de energía continua.
	40 % U_T (60 % de caída con respecto al U_T) durante 5 ciclos	40 % U_T (60 % de caída con respecto al U_T) durante 5 ciclos	
	70 % U_T (30 % de caída con respecto al U_T) durante 25 ciclos	70 % U_T (30 % de caída con respecto al U_T) durante 25 ciclos	
	<5 % U_T (95 % de caída con respecto al U_T) durante 5 segundos	<5 % U_T (95 % de caída con respecto al U_T) durante 5 segundos	
Campo magnético de la (50/60 Hz) frecuencia de línea IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos de la frecuencia de línea deben tener los niveles propios de un lugar típico en un entorno comercial u hospitalario típico.
Nota: U_T es la tensión de red CA antes de la aplicación del nivel de prueba.			

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r12.qxp 4/26/11 12:34 PM Page 43

GUÍA Y DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

(Tabla 4)

Guía y declaración del fabricante – inmunidad electromagnética			
El HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON está diseñado para ser utilizado en el entorno electromagnético especificado abajo. El cliente o usuario de este HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON deberá asegurarse del uso del dispositivo en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	**IEC 60601 Nivel de prueba**	**Nivel de cumplimiento**	**Entorno electromagnético – guía**
RF conducida IEC 61000-4-6 RF irradiada IEC 61000-4-3	3 Vrms de 150 kHz a 80 MHz 3 V/m de 80 MHz a 2.5 GHz	3 Vrms 3 V/m	Los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles no deben ser usados cerca de ninguna parte del HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON, incluyendo los cables, a una distancia menor que la recomendada, calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. **Distancia de separación recomendada** $d = 1.2\ \sqrt{P}$ $d = 1.2\ \sqrt{P}$ de 80 MHz a 800 MHz $d = 2.3\ \sqrt{P}$ de 800 MHz a 2.5 GHz donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y *d* es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de transmisores RF fijos, según lo que determine la prueba electromagnética in situ,[a] deben ser menores al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencias.[b] Puede haber interferencias cerca de equipos marcados con el siguiente símbolo:
Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencias más alto. Nota 2: Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética es afectada por la absorción y el reflejo en estructuras, objetos y personas.			
[a] Las intensidades de campo de los transmisores fijos, tales como estaciones de base por radioteléfonos (celulares/inalámbricos) y radios móviles terrestres, emisoras de radio AM y FM y emisiones de televisión, no se pueden predecir teóricamente con exactitud. Para evaluar el entorno electromagnético provocado por transmisores de RF fijos, se debería considerar la posibilidad de realizar una prueba electromagnética in situ. Si la intensidad de campo medida en el lugar donde habrá de usarse el HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON excede el nivel de cumplimiento de RF correspondiente indicado arriba, el HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON deberá ser observado para verificar su funcionamiento normal. Si se observa una anomalía en el funcionamiento, puede que sea necesario tomar medidas adicionales como reorientar o trasladar el HEM-7220 (HEM-7220-LA) de OMRON. [b] En el rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deberían ser menores a 3 V/m.			

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r12.qxp 4/26/11 12:34 PM Page 44

GUÍA Y DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

(Tabla 6)

Distancias recomendadas entre equipos de comunicación por RF portátiles y móviles y el HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON			
El HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON está destinado para ser usado en un entorno electromagnético en el que las alteraciones por RF irradiada sean controladas. El cliente o usuario de este HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON puede ayudar a evitar la interferencia electromagnética guardando una distancia mínima entre los equipos portátiles y móviles de comunicación RF (transmisores) y el HEM-7220 (HEM-7220-LA) con adaptador de CA de OMRON tal como se recomienda a continuación, según la potencia máxima de salida del equipo de comunicación.			
Potencia máxima de salida nominal en Vatios	**Distancia de separación según la frecuencia del transmisor en metros**		
	de 150 kHz a 80 MHz $d = 1.2\ \sqrt{P}$	***de 80 MHz a 800 MHz*** $d = 1.2\ \sqrt{P}$	***de 800 MHz a 2.5GHz*** $d = 2.3\ \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
Para transmisores con una potencia máxima de salida que no figure en la tabla precedente, la distancia recomendada *d* en metros (m) se puede determinar por medio de la ecuación que se aplica a la frecuencia del transmisor, donde *P* es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W), según el fabricante del transmisor. Nota: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia para el rango de frecuencias más alto. Nota: Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética es afectada por la absorción y el reflejo en estructuras, objetos y personas.			

Nota:

1.) Longitud del cable del adaptador de CA: apróx. 160 cm

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r12.qxp 4/26/11 12:34 PM Page 45

NOTAS

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r12.qxp 4/26/11 12:34 PM Page 46

NOTAS

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r12.qxp 4/26/11 12:34 PM Page 47

NOTAS

310351_HEM-7220-LA_A_M_SP_r9.qxp 4/25/11 4:48 PM Page 45

Hecho en China

Distribuido por:

Omron Healthcare, Inc.
Illinois, USA
www.omronhealthcare.com

Copyright © 2011 Omron Healthcare, Inc.

5332866-5A
HEM-7220-LA